



ADITIVOS PARA CONCRETO

Maximent® 600 HR

Aditivo superplastificante y reductor de agua de alto rango para acelerar las resistencias del concreto de alto desempeño

Descripción

Maximent® 600 HR es un aditivo superplastificante y reductor de agua de alto rango, sin cloruros, especialmente formulado para mejorar la manejabilidad y aumentar las resistencias del concreto de alto desempeño, sin afectar los tiempos de fragua.

En

- Concreto fresco de alto desempeño.
- Concreto altamente reforzado.
- Concreto masivo.

Cuando se requiera

- Aumentar la fluidez.
- Aumentar las resistencias mecánicas.
- Facilitar la vibración, compactación, codaleado y llaneteado.
- Facilitar la colocación por medio de bombeo o gravedad.
- Mejorar el acabado de la superficie.
- Disminuir la relación agua-cemento sin afectar la trabajabilidad ni el tiempo de fragua.
- Reducir la cantidad de cemento.
- Aditivo sin cloruros.

Ventajas

En estado fresco

- Superfluidifica la mezcla.
- Permite reducir la dosificación de agua hasta un 25%.
- Mejora la compactación con mínima vibración.
- Disminuye la segregación.
- Minimiza fisuras y contracción del concreto en estado plástico.
- Es compatible con endurecedores metálicos y de cuarzo.

En estado endurecido

- Incrementa la resistencia a la compresión y flexión.
- Facilita un acabado superficial liso.
- Incrementa la densidad y durabilidad.
- Reduce la permeabilidad.
- No altera el color del concreto.

- Cumple la norma ASTM C 494 Tipo F.

ContribuyenteLEED
Aporta puntos de certificación

Maximent® 600 HR	
MRc2 Desvío del vertedero:	Hasta 2 puntos

Usar este producto puede contribuir a la certificación LEED de proyectos.
Solicite la Hoja LEED INTACO para más detalles.

Modo de empleo

Agregue Maximent® 600 HR al agua de amasado antes de mezclarlo con el cemento y los agregados, según el cuadro de Dosificación. Añádalo a la mezcla al final del proceso de preparación del concreto o mortero. Mezcle homogéneamente por 5 minutos.

Presentación

	Costa Rica / Nicaragua / Panamá
Presentaciones	Envase de 3,8 litros (1 gal)
	Cubeta de 18,9 litros (5 gal)
	Estañón de 208 litros (55 gal)
	Tote de 1040 litros (275 galones)

Dosificación

Dosificación como superfluidificante		
Por saco de 50 kg de cemento	De 225 ml a 425 ml (De 7,5 oz a 14 oz)	Sin reducción de agua
Dosificación como reductor de agua de alto rango para acelerar las resistencias		
Por saco de 50 kg de cemento	De 425 ml a 850 ml (De 14 oz a 28 oz)	Reducción de agua 25% máximo

Datos técnicos

Cumple la norma ASTM C 494 Tipo F

Información	
Densidad	1,20 kg/litro
Color	ámbar

Resistencia a la compresión ASTM C 494 Tipo F			
Edad (días)	Control	ASTM C 494 Tipo F	Maximent® 600 HR*
3	100%	125%	170%
7	100%	115%	158%
28	100%	110%	138%

Revenimiento		
Mezcla	**Revenimiento inicial (cm)**	**Tiempo en minutos**
Control	10	-
Maximent® 600 HR	28	30

*Mezcla con aditivo tiene 20% de reducción de agua. Resultados obtenidos en pruebas de laboratorio. El efecto de Maximent® 600 HR puede variar según la dosificación, el diseño de mezcla y la temperatura ambiente.

Limitaciones

Tome en cuenta que el efecto de plasticidad en el concreto se mantiene por unos 15 a 30 minutos, de acuerdo con la dosificación empleada, el diseño de mezcla y condiciones climáticas.

Recomendaciones

Nunca lo añada al cemento o a los agregados secos. Controle el contenido de finos y la distribución granulométrica para evitar problemas de segregación y pérdida de resistencias. Siga las recomendaciones del ACI 211.1 y 212.2. Provea al concreto de un buen método de curado. La temperatura del concreto fresco en el momento de la colocación no debe ser inferior a 5 °C ni superior a 32 °C. No mezcle Maximent® 600 HR con otros aditivos, salvo que lo especifique INTACO. Realice pruebas previas con los materiales y condiciones de uso, para determinar la dosificación óptima. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas. El tiempo de almacenamiento es de 12 meses en su empaque original cerrado, en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo.

Precauciones

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:
Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Hoja de Seguridad.

Garantía

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión CT: 2015-07-21



Costa Rica
Tel • (506) 2205-3333
Email • clientes.cr@intaco.com

Ecuador
Tel • (593) 373-1555
Email • clientes.ec@intaco.com

Nicaragua
Tel • (505) 2268-6519
Email • clientes.cr@intaco.com

Panamá
Tel • (507) 229-6761
Email • clientes.pa@intaco.com